

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Семенихина Виктора Андреевича на диссертационную работу Потатурко Алексея Владимировича «Комплексная оценка факторов риска и разработка дифференцированных методов лечения спондилогенных поясничных болевых синдромов у пациентов, работающих в неблагоприятных производственных условиях (клинико-эпидемиологическое исследование)», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.02.04 – медицина труда и 14.01.11 - нервные болезни

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Важнейшим критерием развития общества на современном этапе является сохранение здоровья трудоспособного населения. Здоровье людей является индикатором условий труда, состояния окружающей среды, сложившегося уровня техники и технологий, а также эффективности функционирования здравоохранения. Население трудоспособного возраста является основной группой риска ухудшения здоровья и роста смертности России. Заболевания от физических перегрузок и перенапряжения органов и систем – это большая группа профессиональных заболеваний, возникновение которых непосредственно связано с различными факторами трудового процесса, среди которых значительный удельный вес имеет патология опорно-двигательного аппарата. Одно из лидирующих положений среди этих заболеваний занимают боли в спине. Боли в спине занимают первое место в структуре профзаболеваний разных стран, они также лидируют по количеству дней нетрудоспособности. Чаще эта патология регистрируется у мужчин, т.к. они чаще работают в условиях физических перегрузок, общей вибрации, переохлаждения. Следует отметить, что в последние годы большое внимание уделяется проблеме коморбидности, что является особенно актуальным в медицине труда, когда имеет место дополнительное сочетанное влияние неблагоприятных производственных факторов. Данная проблема обуславливает сложность диагностики, выбора тактики ведения таких больных, их лечения.

Все вышеизложенное обосновывает актуальность темы диссертации.

### **Научная новизна исследования**

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые проведено изучение количественной оценки не только отдельных вредных производственных и непроизводственных факторов риска развития болей в спине, но и проведена оценка сочетанного влияния физических перегрузок и сопутствующей патологии на распространенность и отношение шансов развития болей в нижней части

спины по данным периодических медицинских осмотров работающих промышленных предприятий. Проведена оценка степени влияния на развитие болей в спине фторидов в сочетании с физическими перегрузками и без них.

Впервые проведен анализ и дополнительное клинико-инструментальное обследование работников с ниже-поясничными болевыми синдромами после периодического медицинского осмотра и получены новые данные о выявлении неспондилогенных признаков болей в нижней части спины.

В диссертационной работе впервые проведен анализ течения профессиональных радикулопатий в постконтактном периоде и проведена корреляция между клиническим течением и рентгенографическими показателями, а также электронейромиографии.

Впервые предложена методика, и показана эффективность и безопасность комплексного дифференцированного лечения больных со спондилогенными поясничными болевыми синдромами, с учетом клинических особенностей.

#### **Практическая и теоретическая значимость исследования**

На основании полученных данных комплексной оценки факторов риска спондилогенной патологии в условиях воздействия неблагоприятных производственных факторов и наличия сопутствующей патологии подтверждена необходимость разработки профилактических мероприятий, направленных на управление этими рисками.

На основании анализа данных периодического медицинского осмотра и данных дополнительного клинико-инструментального исследования предложен алгоритм формирования групп диспансерного наблюдения больных со спондилогенными заболеваниями работающих в неблагоприятных условиях труда на этапах амбулаторной и стационарной помощи.

Полученные данные клинических особенностей и вариантов течения профессиональных радикулопатий в постконтактном периоде о клинико-рентгенологических и клинико-нейрофизиологических диссоциациях могут быть использованы при решении экспертных вопросов.

Для практического здравоохранения также предложен комплекс дифференцированного лечения пациентов со спондилогенными болевыми синдромами, сопровождающимися признаками венозной недостаточности, который позволяет увеличить продолжительность терапевтического эффекта и качество жизни пациента.

#### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа изложена на 306 страницах машинописного текста, работа иллюстрирована 61 таблицей и 15 рисунками. Структура работы состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, глав анализа

полученных результатов, главы обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, 29 приложений. Библиография содержит 338 источников: 141 отечественных и 197 иностранных.

Оформление диссертации соответствует требованиям ВАК, работа написана грамотным научным языком и имеет четкую последовательность изложения.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы, представлены данные об апробации результатов.

В обзоре литературы освещены данные об эпидемиологии болей в нижней части спины, приведена классификация и подробно разобраны факторы риска, также изложены актуальные данные о механизмах спондилогенных болевых синдромах, и современных методах диагностики и лечения. Аналитический обзор литературы изложен полно и охватывает современные аспекты изучаемой проблемы.

В главе материалы и методы диссертантом представлен дизайн работы, описаны группы обследуемых на 4-х этапах исследования. Методики, выбранные диссертантом, адекватны для решения поставленной цели и задач.

В третьей главе проводится анализ профессиональной заболеваемости в РФ и Свердловской области. Приведены данные общей профессиональной заболеваемости и данные о заболеваемости профессиональной пояснично-крестцовой радикулопатией. В главе представлены количественные данные о степени влияния профессиональных факторов риска (физические перегрузки, общая вибрация, соединения фтора), производственных факторов риска (вес, курение, сопутствующая патология). Также проведен многофакторный анализ действия этих факторов и показан потенцирующий эффект их сочетанного влияния. Отмечено, что совместное влияние физических перегрузок и патологии сердечно-сосудистой системы, физических перегрузок и признаков венозной недостаточности увеличивают отношение шансов развития болей в нижней части спины.

В четвертой главе проводится анализ дальнейшего лабораторно-инструментального исследования, выявленных на медицинском осмотре пациентов. На основании анамнестических данных пациенты были разделены на 3 группы по типам течения заболевания. Приводится подробная клиническая характеристика представленных групп, проведен сравнительный анализ с рентгеноморфометрическими данными и данными электронейромиографического исследования. На основании представленных данных диссертант делает вывод о несоответствии клинических данных и данных инструментального обследования, о приоритете клинических данных при постановке

диагноза, а также о роли инструментальных и лабораторных методов исследований для дифференциальной диагностики радикулопатии с другими заболеваниями нервной системы и исключения специфических заболеваний у пациентов с болями в спине.

Изучение течения в постконтактном периоде профессиональных пояснично-крестцовых радикулопатий представлено в пятой главе. Прогрессирование пояснично-крестцовой радикулопатии больными было отмечено в возрасте  $47,66 \pm 7,33$  лет при стаже  $26,08 \pm 7,42$  лет, что соответствовало первичному обращению в профцентр –  $47,66 \pm 7,35$  и  $25,83 \pm 7,78$  лет соответственно. Диагноз профессионального заболевания устанавливался в среднем в возрасте 50 лет при стаже в 28 лет. В постконтактном периоде наблюдалась диссоциация между клиническими данными, в которых преобладало стационарное течение, и рентгеноморфологическими инволютивными признаками прогрессирования дегенеративных изменений поясничного отдела позвоночника. Также в исследовании отмечена диссоциация клинико-нейрофизиологических показателей, что подтверждает приоритет клинического динамического наблюдения.

В шестой главе диссертантом проводится оценка эффективности лечения 254 пациентов со спондилогенными болевыми синдромами, сопровождающихся венозной недостаточностью, которые были разделены на 7 групп. Для оценки динамики лечения и эффективности используемых методов лечения использовались шкалы, тесты и опросники, инструментальные методы обследования, апробированные вертеброневрологические методики. По результатам комплексного клинико-инструментального обследования стойкий терапевтический эффект спустя 6 месяцев наблюдался в группах пациентов со спондилогенными поясничными болевыми синдромами, сопровождающиеся венозной недостаточностью при использовании в лечении сочетания периферических вазодилататоров и флеботропных препаратов, а также противоотечных препаратов. Также отмечено о безопасности применяемых методах лечения. На основании полученных данных был представлен алгоритм лечения поясничных спондилогенных болевых синдромов, сопровождающихся венозной недостаточностью.

Седьмая глава посвящена обсуждению результатов. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и вытекают из полученных автором результатов, полностью раскрывают поставленные задачи исследования и имеют научно-практическое значение.

Автореферат дает полное представление об основных положениях диссертации и соответствует ее содержанию.

#### **Обоснованность и достоверность результатов исследования**

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, четко сформулированы, логичны, подтверждены проведенными исследованиями. Достаточный объем и современный научно-методический уровень исследования, адекватная статистическая обработка с применением современных математических методов и вычислительных алгоритмов обуславливает объективность положений и выводов диссертации.

Определенные автором задачи сформулированы корректно и направлены на последовательное и логичное выполнение поставленной цели. Выводы вытекают из основных положений, представленных автором на защиту, и имеют бесспорное научное и практическое значение.

Данные, используемые в диссертации, были неоднократно представлены на отечественных и международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 73 работы, в том числе 30 работ в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, по материалам диссертации получены два патента на промышленные образцы, два пособия для врачей, две методические рекомендации, клиничко-организационное руководство и информационно-методическое письмо. Разработанные методы внедрены в работу 22 медицинских организаций.

Принципиальных замечаний к работе нет. Тем не менее, в порядке дискуссии хотелось бы знать мнение автора по следующим вопросам.

Была ли Вами получена информация из дополнительного лабораторно-инструментального обследования, которая повлияла на экспертизу профпригодности работника?

Как Вы можете объяснить значительное повышение отношения шансов развития болей в спине при сочетанном влиянии физических перегрузок и патологии сердечно-сосудистой системы (физических перегрузок и признаков венозной недостаточности поясничного отдела позвоночника)?

Как Вы можете объяснить высокий процент положительной динамики ЭНМГ в постконтактном периоде, при преобладании стационарного типа течения в клинической картине и прогрессировании рентгенографических показателей?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационное исследование Потатурко Алексея Владимировича на тему «Комплексная оценка факторов риска и разработка дифференцированных методов лечения спондилогенных поясничных болевых синдромов у пациентов, работающих в неблагоприятных производственных условиях (клинико-эпидемиологическое исследование)» является самостоятельной, законченной научно-квалифицированной

работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная проблема комплексной оценки факторов риска, диагностики и лечения спондилогенных поясничных болевых синдромов, что имеет существенное значение для развития медицины труда и нервных болезней.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну, практическую и теоретическую значимость, степень обоснованности научных положений и выводов считаю, что диссертационная работа Потатурко Алексея Владимировича на тему «Комплексная оценка факторов риска и разработка дифференцированных методов лечения спондилогенных поясничных болевых синдромов у пациентов, работающих в неблагоприятных производственных условиях (клинико-эпидемиологическое исследование)» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.02.04 – Медицина труда и 14.01.11 – Нервные болезни.

Официальный оппонент

Профессор кафедры факультетской терапии,  
профессиональных болезней и эндокринологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кемеровский Государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова 22а  
Тел.: +7-3842-39-65-69

viansem@yandex.ru

Доктор медицинских наук  
(14.00.50 Медицина труда)

Семенихин Виктор  
Андреевич

Подпись профессора кафедры факультетской терапии, профессиональных болезней и эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский Государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации д.м.н. Семенихина Виктора Андреевича удостоверяю

Подпись заверяю:

22.04.2021

Специалист по кадрам



В объединенный  
диссертационный совет  
Д 999.184.02  
на базе ФГБОУ ВО УГМУ  
Минздрава России  
ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП  
Роспотребнадзора

### Сведения об официальном оппоненте

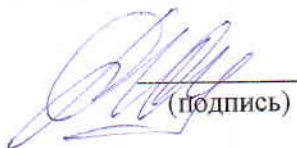
по диссертационной работе на тему «Комплексная оценка факторов риска и разработка дифференцированных методов лечения спондилогенных поясничных болевых синдромов у пациентов, работающих в неблагоприятных производственных условиях (клинико-эпидемиологическое исследование)», представляемую к.м.н. Потатурко Алексеем Владимировичем на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.02.04 – медицина труда (медицинские науки)  
14.01.11 - нервные болезни

1	Фамилия, имя, отчество	Семенихин Виктор Андреевич
2	Ученая степень	доктор медицинских наук
4	Ученое звание	профессор
4	Отрасль науки	Медицинские науки
5	Научная специальность, по которой защищена диссертация	14.00.50 Медицина труда
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский Государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
	структурное подразделение, должность	Кафедра факультетской терапии, профессиональных болезней и эндокринологии, профессор кафедры
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	ул. Ворошилова 22а, г. Кемерово, 650056 +7-3842-39-65-69 viansem@yandex.ru
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблемы и перспективы фармацевтической профилактики при профессиональных заболеваниях Петров А.Г., Филимонов С.Н., Семенихин В.А., Хорошилова О.В. Медицина в Кузбассе. 2020. Т.19. № 2. С. 42-47;</li> <li>2. Особенности оценки рациональности поведения потребителей на всех этапах использования нестероидных противовоспалительных препаратов при профессиональных заболеваниях опорно-двигательного аппарата Петров А.Г., Филимонов С.Н., Семенихин В.А., Хорошилова О.В. Медицина в Кузбассе. 2020. Т.19. № 3. С. 27-34;</li> <li>3. Актуальность концепций новых стратегий медицинской и фармацевтической профилактики профессиональных заболеваний Петров А.Г., Филимонов С.Н., Семенихин В.А., Хорошилова О.В. Медицина в Кузбассе. 2020. Т.19. № 3. С. 5-12;</li> </ol>

4. Методические подходы к оценке индивидуального качества жизни работников угольной отрасли с профессиональными заболеваниями Петров А.Г., Филимонов С.Н., Семенихин В.А., Хорошилова О.В., Марьин А.А., Павлова В.Ю. Медицина в Кузбассе. 2020. Т.19. № 4. С. 52-58;
5. Современные проблемы рационального использования нестероидных противовоспалительных препаратов при лечении профессиональных заболеваний работников угольной отрасли Петров А.Г., Семенихин В.А., Петров Г.П., Хорошилова О.В. Медицина в Кузбассе. 2019. Т.18. № 1. С. 66-71;
6. Качество жизни работников угольной промышленности Кузбасса Раудина С.Н., Семенихин В.А., Петров А.Г. Acta Biomedica Scientifica. 2019. Т. 4. № 1. С. 66-71;
7. Экспертно-диагностические ошибки при диагностике профессиональных заболеваний позвоночника от функционального перенапряжения Гаврылышена К.В., Семенихин В.А., Часовских Е.В. Медицина труда и промышленная экология. 2017. № 9. С. 41;
8. Методические подходы к фармакоэкономической оценке фактической фармакотерапии при лечении вибрационной болезни в условиях стационара Петров А.Г., Семенихин В.А., Петров Г.П. Медицина труда и промышленная экология. 2017. № 9. С. 151

Профессор кафедры факультетской терапии,  
профессиональных болезней и эндокринологии,  
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

д.м.н., профессор



(подпись)

В.А. Семенихин

Подпись д.м.н., профессор Семенихина В.А. заверяю:

Должность

~~Специалист по кадрам~~

(расшифровка подписи)

дата

